Водоохлаждаемые чиллеры с винтовым компрессором серии Aqua Force Effective



Винтовой компрессор

Гарантия 1 год

от 305 до 1640 кВт

Aqua Force — серия чиллеров повышенной энергоэффективности на базе винтовых компрессоров с кожухотрубным испарителем затопленного типа

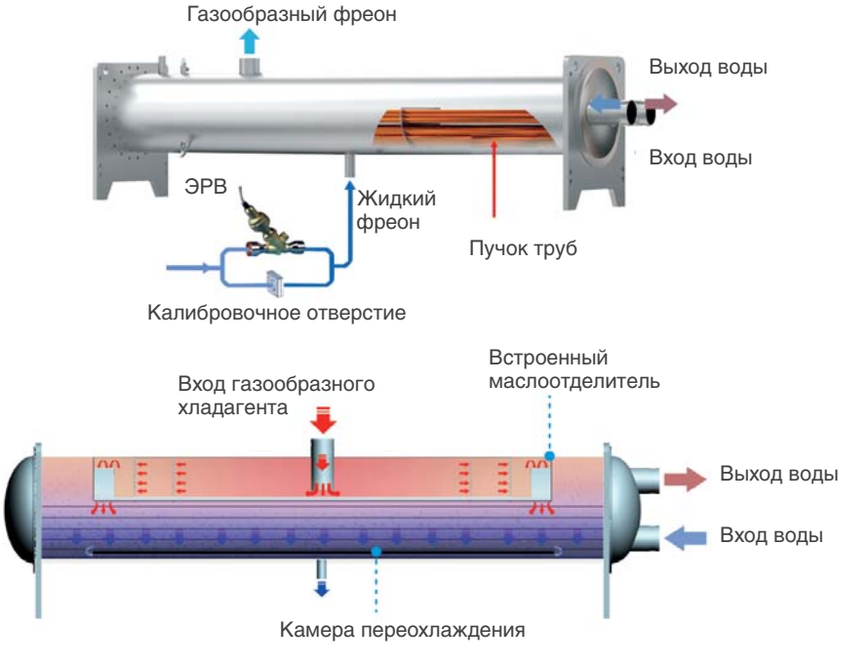
ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА:

Сертифицированы по протоколу AHRI

Технические параметры подтверждены независимой организацией.

AHRI CERTIFIED®
www.ahridirectory.org
Water-Cooled Water Chilling and Heat Pump Water-Heating Packages
AHRI Standards 550/590 and 551/591

Испаритель затопленного типа



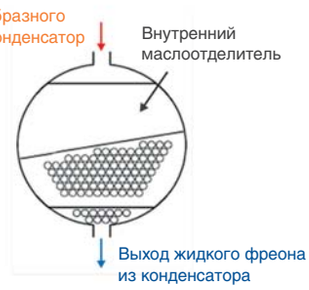
Новая, более эффективная конструкция конденсатора с оптимизированной трубной решеткой для минимизации мертвых зон, со встроенным контуром переохлаждения и маслоотделителем. Точное управление производительностью за счет ЭРВ.

Высокая надежность компрессоров за счет усовершенствованной системы смазки

Двухступенчатый маслоотделитель с эффективностью 99,9% и двухступенчатый контур масловозврата с инжектором с трубкой Вентури.



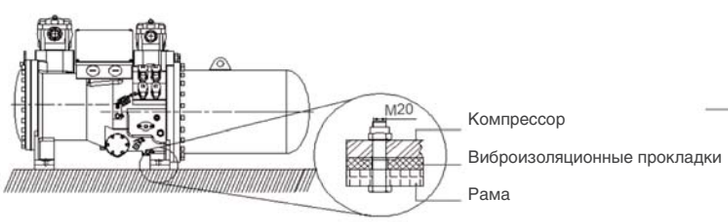
Встроенный трехступенчатый маслоотделитель для компрессора

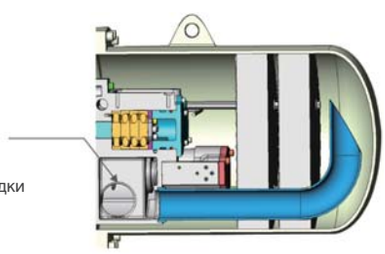


Встроенный маслоотделитель конденсатора

Тихая работа

Уровень звукового давления всего 65 дБ(А) в режиме частичной загрузки. Виброизоляционные прокладки между компрессорами и рамой устанавливаются стандартно. Встроенный шумоглушитель на нагнетании компрессора





Интеллектуальное управление

Точное поддержание температуры воды за счет предиктивного управления загрузкой на основе исторических данных. Пользовательский интерфейс с 7-дюймовым сенсорным экраном.



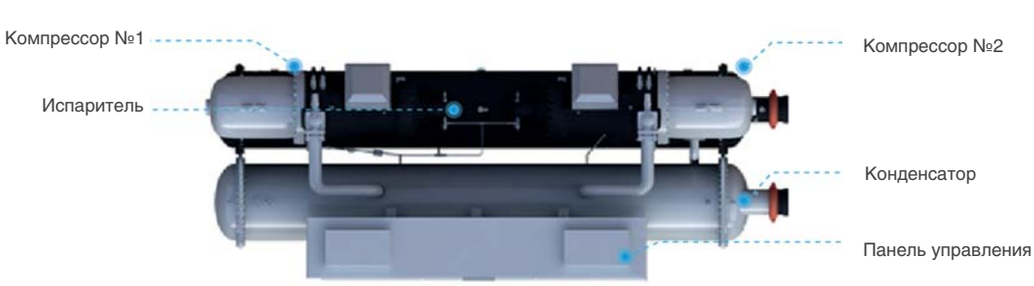
Изменение температуры при стандартном регулировании



Изменение температуры при предиктивном регулировании

Двухроторный компрессор собственной разработки с переменной степенью сжатия. Параллельная двухкомпрессорная схема

Каждый компрессор может работать с полным объемом конденсатора, что существенно повышает энергоэффективность.



Нет пускового тока

Чиллер не оказывает влияния на сеть электропитания, компрессор запускается в разгруженном состоянии и затем плавно набирает производительность. Кроме того, плавный пуск продлевает срок службы электродвигателя и механических частей компрессора.

Модель	MDVS-	CWE90H-B	CWE100H-B	CWE110H-B	CWE130H-B	CWE150H-B	CWE170H-B	CWE200H-B	CWE210H-B
Холодопроизво-дительность	кВт	305,4	330,7	376,0	458,2	523,6	601,6	683,6	752,0
Потребляемая мощность	кВт	52,32	57,20	65,14	79,41	87,65	100,6	114,2	125,2
EER	вт/вт	5,838	5,783	5,772	5,771	5,974	5,982	5,985	6,006
IPLV	вт/вт	7,425	7,695	7,689	7,256	7,501	7,720	7,676	8,100
Тип компрессора		Винтовой с бесступенчатым регулированием							
Количество компрессоров		1	1	1	1	1	1	1	1
Хладагент	/	R134a							
Заводская заправка	кг	78	82	90	100	120	130	140	155
Электропитание		380В-3Ф-50Гц							
Рабочий ток	А	90,3	98,8	112,5	137,1	151,3	173,6	197,2	216,2
Максимальный рабочий ток	А	136,6	154,6	176,9	208,0	235,0	260,0	301,0	335,0
Пусковой ток	А	258	315	378	415	479	506	650	683
Расход воды (испаритель)	м³/ч	47,19	51,1	58,09	70,80	80,90	92,95	105,6	116,2
Гидравлическое сопротивление (испаритель)	кПа	33,2	30,3	38,1	45,8	39,4	50,4	56,1	48,5
Диаметр подключения (испаритель)	мм	DN150							
Расход воды (конденсатор)	м³/ч	59,22	64,21	73,01	88,99	101,2	116,3	132,1	145,2
Гидравлическое сопротивление (конденсатор)	кПа	43,8	44,4	44,2	56,9	57,3	57,3	55,9	55,5
Диаметр подключения (испаритель)	мм	DN150						DN200	
Габаритные рамзеры (ДхВхШ)	мм	2710 x 1740 x 1200	2710 x 1790 x 1200	2710 x 1790 x 1200	2710 x 1813 x 1200	2710 x 1813 x 1200	2710 x 1942 x 1200	2750 x 1940 x 1400	2750 x 2090 x 1400
Транспортировочный вес	кг	2148	2182	2210	2675	2750	2540	3130	3320
Рабочий вес	кг	2280	2321	2354	2825	2917	2714	3345	3553

Модель	MDVS-	CWE230H-B	CWE220H-B	CWE240H-B	CWE260H-B	CWE300H-B	CWE350H-B	CWE390H-B	CWE430H-B	CWE470H-B
Холодопроизводительность	кВт	820,4	789,5	854,8	899,4	1046	1206	1366	1503	1640
Потребляемая мощность	кВт	137,0	132,1	142,9	150,5	174,6	201,3	228,5	248,1	271,3
EER	вт/вт	5,987	5,974	5,980	5,987	5,991	5,995	5,978	6,060	6,045
IPLV	вт/вт	8,186	7,895	7,822	7,872	7,762	7,908	7,994	8,423	8,504
Тип компрессора		Винтовой с бесступенчатым регулированием								
Количество компрессоров		1	2	2	2	2	2	2	2	2
Хладагент	/	R134a								
Заводская заправка	кг	170	210	230	230	245	282	300	330	350
Электропитание		380В-3Ф-50Гц								
Рабочий ток	А	236,6	95,5 / 132,7	95,3 / 151,4	108,5 / 151,2	150,8 / 150,8	150,8 / 196,7	197,3 / 197,3	214,1 / 214,1	234,2 / 234,2
Максимальный рабочий ток	А	369,0	154,6 / 208,0	154,6 / 235,0	176,9 / 235,0	235,0 / 235,0	235,0 / 301,0	301,0 / 301,0	335,0 / 335,0	369,0 / 369,0
Пусковой ток	А	845	315 / 415	315 / 479	378 / 479	479 / 479	479 / 650	650 / 650	683 / 683	845 / 845
Расход воды (испаритель)	м³/ч	126,8	122,0	132,1	139,0	161,6	186,4	211,0	232,2	253,4
Гидравлическое сопротивление (испаритель)	кПа	56,6	56,6	57,7	63,2	66,4	78,5	78,6	74,6	78,3
Диаметр подключения (испаритель)	мм	DN200								
Расход воды (конденсатор)	м³/ч	158,5	152,6	165,2	178,3	202,1	233,1	264,0	290,0	316,5
Гидравлическое сопротивление (конденсатор)	кПа	56,5	29,3	31,1	34,1	34,0	50,4	54,1	53,6	58,4
Диаметр подключения (испаритель)	мм	DN200								
Габаритные рамзеры (ДхВхШ)	мм	2750 x 2090 x 1400	4250 x 2180 x 1500	4250 x 2230 x 1500	4250 x 2230 x 1500	4410 x 2230 x 1500	4530 x 2290 x 1600	4530 x 2290 x 1600	4750 x 2340 x 1600	4750 x 2340 x 1600
Транспортировочный вес	кг	3375	4600	4700	4710	5225	5787	5975	6360	6480
Рабочий вес	кг	3614	4955	5069	5079	5632	6276	6502	6935	7078